HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO
Esmalte Alquídico

Serie 31

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento con base en resinas alquídicas, brillante, de un componente, utilizado como acabado para la protección de estructuras metálicas en ambientes urbanos de baja agresividad.

USOS

Para la protección de superficies metálicas tales como maquinarias, tuberías, cerchas, ventanas, pasamanos etc; y otros elementos metálicos en ambientes de baja agresividad.

VENTAJAS

Excelente acabado brillante porcelanizado.
Buena resistencia mecánica.
Resiste a la intemperie en ambientes de baja agresividad.
Fácil aplicación.
Buen cubrimiento

MODO DE EMPLEO

Preparación de la Superficie
La superficie debe estar libre de óxido, grasa, aceite, humedad y pintura vieja que no esté bien adherida.
En caso de existir pinturas viejas bien adheridas a la superficie y en buen estado se deben lijar hasta eliminar completamente el brillo.
Sobre metales debidamente preparados se debe aplicar imprimantes de la Serie 11, Serie 13 o sobre **Barrera Epóxica** Serie 23 y luego aplicar el **Esmalte Alquídico** según el color deseado.
Nota: Cuando se aplique el **Esmalte Alquídico** Serie 31 sobre imprimante de Serie 13 o Barrera Serie 23, no debe pasar más de 48 horas entre capas.
Preparación del Producto
Agitar previamente el producto en su empaque, luego mezclar manualmente o con un taladro de bajas revoluciones (400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme.
Aplicación:
El producto se aplica con brocha, equipo convencional, equipo sin aire.
Para aplicación con equipo de aire convencional y/o equipo airless, consultar la tabla del final para escogencia de equipo.
El tiempo de aplicación entre capas debe ser de 16 a 20 horas preferiblemente, a una temperatura ambiente de 25°C.
Usar el **Colmasolvente Alquídico**, referencia 958012 para diluir si es necesario o para lavar los equipos.
Rendimiento Teórico
63 m^2/galón a un espesor de película seca de 25,4 micrones (1,0 mils).
Nota: Para el **Esmalte Alquídico Aluminio** favor consultar hoja técnica específica.
El rendimiento práctico puede sufrir modificaciones debido a perfiles de anclaje mayores que los especificados, corrientes de aire, alta porosidad de la superficie, equipo de aplicación utilizado, diseño y forma del elemento a recubrir y mayores espesores de película aplicada, etc.

DATOS TÉCNICOS

Color:	Blanco, Negro y seis colores adicionales
Densidad (ASTM D1475):	3,79 ± 0,23 kg/gal

Viscosidad a 25°C (ASTM D562):	82 ± 2 unidades Krebs
Disolvente recomendado:	Colmasolvente Alquídico ref. 958012
Espesor de película seca recomendado por capa (SSPC-SA2):	1.5 a 2.0 mils (38 a 50 micrones)
% Sólidos/volumen (ASTM D2697):	42 ± 2 según color (no aplica para el Aluminio)
% Sólidos en peso:	54 ± 2
VOC (ASTM D3960):	< 500 g/l
Limites de aplicación	
Humedad relativa máx.:	90%
Temp. mín. de aplicación:	8°C
Temp. mín. del soporte:	8°C y 3°C por encima de la temperatura de rocío

Estas condiciones se DEBEN mantener durante el período de curado: mínimo 8 horas a una temperatura ambiente de 25°C, ó de 14 horas a una temperatura promedio de 16°C. Esta relación no es lineal.

A mayor espesor de película húmeda aplicada el tiempo de curado será mayor.

Temp. máx. del soporte:	50°C
Temp. máx. de servicio:	Calor seco:70°C
Tiempo de secado (a 25°C): (ASTM D1640):	Al tacto: 2-3 horas Repinte: 16-20 horas Manejo: 72 horas

PRECAUCIONES

No recomendado para aplicar con equipos que van a estar sometidos a inmersión continua ni atmósferas altamente agresivas.
Mantener el recipiente cerrado cuando no se esté utilizando para evitar contaminación.
Proteger la aplicación de la lluvia mínimo 6 horas después de aplicado.
Entre lote y lote puede presentarse ligera variación del color.
La aplicación de excesivos espesores de película húmeda trae como consecuencia alargar el tiempo de secado.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Provea ventilación forzada cuando se aplique en áreas cerradas. Utilice mascaras de protección para gases y vapores. Contiene disolventes orgánicos. Los vapores pueden causar irritación. En caso de contacto con la piel limpiarse con una estopa humedecida en Colmasolvente Alquídico y luego lavarse con abundante agua y jabón. Consulte Hoja de Seguridad del Producto. Cuando se aplique en áreas cerradas, se recomienda usar equipos de aplicación a prueba de explosión.

PRESENTACIÓN

Empaque: 1 galón

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de 18 meses, en sitio fresco y bajo techo, en envase original y bien cerrado. Transporte con las precauciones normales de productos químicos.

CÓDIGOS R/S

R: 11/23/25
S: 3/7/20/21

Responsabilidad Integral

Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita, km 20.5
Autopista Norte, Tocancipá
Conmutador: 878 6333
Colombia - web:col.sika.com

Hoja Técnica de Producto
Esmalte Alquidico
Versión: 05/2015

NOTA

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos **Sika**, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de **Sika** sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de **Sika**. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. **Sika** se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com
Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.